

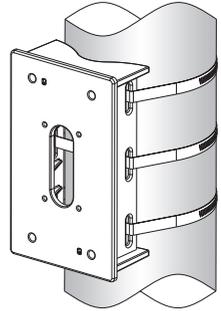
Installation Guide

Included Installation Instructions

Pole Mount Bracket

Model No. **WV-QPL500S**

(Heavy salt damage prevention applied)



- Before attempting to connect or install this product, please read these instructions carefully and save this manual for future use.
- The external appearance and other parts shown in this manual may differ from the actual product within the scope that will not interfere with normal use due to improvement of the product.

i-PRO Co., Ltd. assumes no responsibility for injuries or property damage resulting from failures arising out of improper installation or operation inconsistent with this documentation or through use of parts other than this product, such as locally procured parts.

"<Control No.: C****>" used in these documents should be used to search for information on our technical information website (https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/technical-information) and will guide you to the right information.



i-PRO Co., Ltd.

<https://www.i-pro.com/>

Caution:

- Before attempting to connect or operate this product, please read these instructions carefully.

Notice:

- This product is not suitable for use in locations where children are likely to be present.
- Do not install this product in locations where ordinary persons can easily reach.
- For information about screws and other parts required for installation, refer to the corresponding section of this document.

Precautions

■ Do not hang down from this product or use this product as a pedestal.

Failure to observe this may cause injury or accidents.

■ Do not use this bracket except with suitable cameras.

Failure to observe this may cause a drop resulting in injury or accidents.

■ Refer installation work to the dealer.

Installation work requires technique and experience.

Failure to observe this may cause fire, electric shock, injury, or damage to the product. Be sure to consult the dealer.

■ The mount bracket that comes with this product shall be used.

Failure to observe this may cause a drop resulting in injury or accidents.

Use only the mount bracket that comes with this product for installation.

■ The screws and bolts must be tightened to the specified torque.

Failure to observe this may cause a drop resulting in injury or accidents.

■ The measures of protection against snowfall shall be taken.

Weight of snow may cause a fall of the product resulting in injury or accidents.

Protect the product against snowfall by installing it under eaves.

■ Install the product accurately and securely on the pole in accordance with the installation instructions.

Failure to observe this may cause injury or accidents.

■ Do not rub the edges of metal parts with your hand.

Failure to observe this may cause injury.

When using this product, also read the “Precautions” described in the operating instructions for the camera to be attached.

Preface

This product is designed to be used to install a camera or mount bracket for camera to a vertical round pole with diameter from 80 mm {3-5/32 inches} to 200 mm {7-7/8 inches}. The model number is abbreviated in some descriptions in this manual.



The latest information about the supported cameras and brackets
<Control No.: C0501>

Specifications

Ambient operating temperature:	-50 °C to +60 °C {-58 °F to +140 °F}
Dimensions:	140 mm (W) x 230 mm (H) x 70 mm (D) {5-1/2 inches (W) x 9-1/16 inches (H) x 2-3/4 inches (D)}
Mass:	Approx. 1.2 kg {2.65 lbs} (including fixing bands: 170 g {0.38 lbs.})
Finish:	Aluminum die cast, Heavy salt damage prevention coating i-PRO white <WV-QPL500S-W>
Others:	Heavy salt damage prevention (ISO14993-compliant)

Precautions for installation

■ **In order to prevent injury, this product must be securely mounted to the pole according to the installation guide.**

■ About installable pole

- Please consider the influence of vibration and wind at the installation site and mount the bracket onto the poles with appropriate strength.
Installable pole: round (ø80 mm to ø200 mm {ø3-5/32 inches to ø7-7/8 inches})
- Please do not mount it onto a pole made of wood or resin with low endurance or quality having changed after experiencing years' time.
- After the bracket is mounted, please verify the following content once a year. In the event of abnormality, please inform the dealer or the constructor.
 - Do not allow any slanting, distortion or offset in installation.
 - Bracket and fixing band should not have any serious rust or damage.

■ About the installation methods

- The bracket is specifically designed for installation onto a round pole.
- Fix the bracket to a pole by tightening the screws of three fixing bands. Please make sure to fix firmly with the following tightening torque.
(Recommended tightening torque: 5 N·m {3.69 lbf·ft})

IMPORTANT

- Please do not exceed the torque limit when tightening the screw. Excessive tightening may damage the screw of the fixing band. Please do not use a fixing band with damaged tightening screw.

Limited tightening torque: 7.5 N·m {5.53 lbf·ft}

- For the pole, install the fixing band vertically. A slanted installation of the fixing band will result in excessive slack which could lead to a fall.
- When installing, please pay attention to not damage any part that influences the strength of the fixing band.
- When the pole mount bracket is installed to a pole with easy gliding painting or coating, please pay attention to rotating and sliding down.
- After the installation is finished, please check if there are deviations related to slackness, fitting and rotation of the fixing band. In the event of abnormality, please tighten again.

■ Check before the installation.

Once the bracket is installed with a deformed mount bracket and/or damaged part, it could potentially fall. Before the installation, please make sure to check the appearance of the bracket and the fixing band.

■ Screw tightening

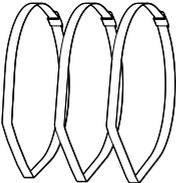
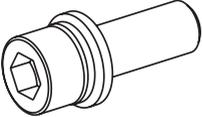
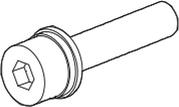
- Make sure to tighten the screws (accessory) that fix camera onto this product.
- Do not use an impact driver. Use of an impact driver may damage the screws or cause tightening excessively.
- When a screw is tightened, make the screw at a right angle to the surface. After tightening the screws or bolts, perform checks to ensure that the tightening is sufficient enough so that there is no movement or looseness.

■ Installation place

Salt damage prevention is applied to this product. However, it is not completely anti-corrosive. Therefore, consider a place for installation where direct splash of seawater can be avoided. Especially when installing this product in a seashore area or a place where a snow-melting agent is applied, and also where rainwater is avoided, it is recommended to regularly clean and rinse off salt with water. In case of installing this product in a seashore area, regularly check the status of equipment. (Replace the parts as required.)

■ Make sure to remove this product if it will no longer be used.

Standard Accessories

 <p>Fixing band x3</p>	 <p>Support band x1</p>	
 <p>Hexagon screw^{*1} M10 × 30 mm {1-3/16 inches} x5^{*2}</p>	 <p>Hexagon screw^{*1} M4 × 20 mm {25/32 inches} x5^{*2}</p>	 <p>Flat washer x5^{*2}</p>

*1 In this manual, hexagon socket head cap screw is described as hexagon screw.

*2 One spare is provided for each type of screw and washer.

Other items that are needed (not included)

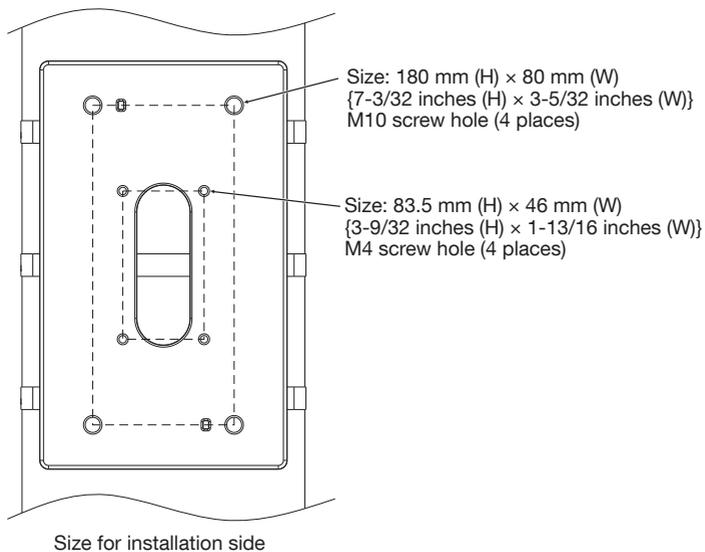
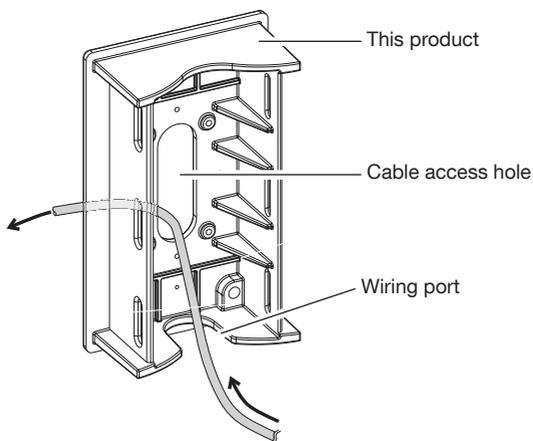
■ When installing the pole

- Torque driver.....1 pc.
- Gloves.....1 pair



- In order to tighten the fixing bands during installation, it's necessary to use torque driver (locally procured).
- Please wear gloves during installation. Failure to observe this may cause cutting fingers when cutting fixing bands.
- Each 8 mm {5/16 inches} or 3 mm {1/8 inches} hexagon wrench (locally procured) is needed when M10 or M4 hexagon screw is used.

Parts and functions



<Mountable models>

You can attach the camera directly to this product, or attach the camera by using the following bracket combination.

- WV-QWL501S (Wall Mount Bracket: Heavy salt damage prevention)
- WV-QSR501S (Mount Bracket: Heavy salt damage prevention)
- WV-QSR504S (Mount Bracket: Heavy salt damage prevention)
- WV-QSR506S (Mount Bracket: Heavy salt damage prevention)

Installation

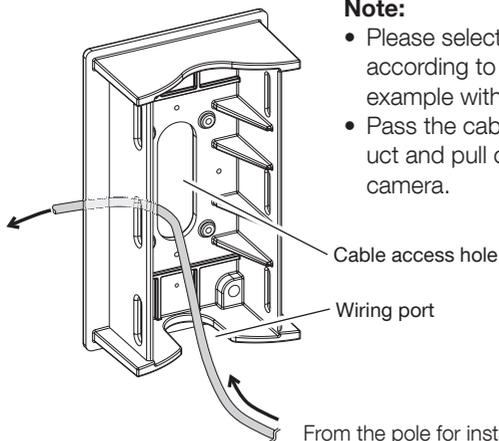
Step 1



Please wear gloves during installation. Failure to observe this may cause cutting fingers at the cut parts of fixing bands.

Note:

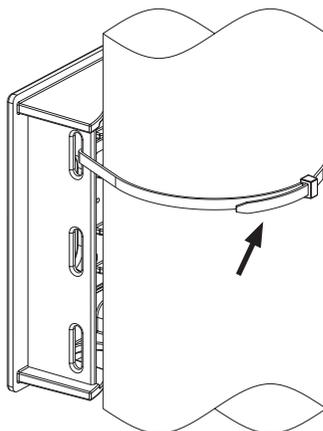
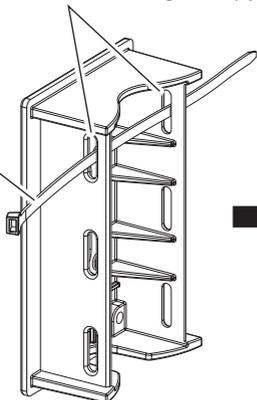
- Please select the wiring port upward or downward according to the site situation. This manual illustrates the example with the wiring port downward.
- Pass the cable through the cable access hole of this product and pull out an adequate length as needed for the camera.



Step 2

Access hole for fixing band (upper)

Support band (accessory)



Note:

- During installation, please note that the cable is not placed between this product and the pole.
- Please confirm the installation height after considering the height of installing camera onto this product.



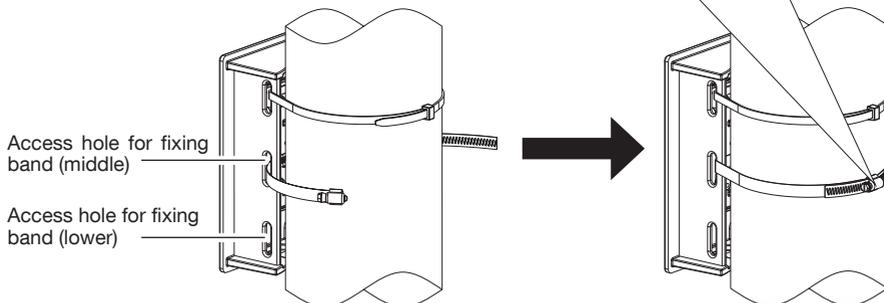
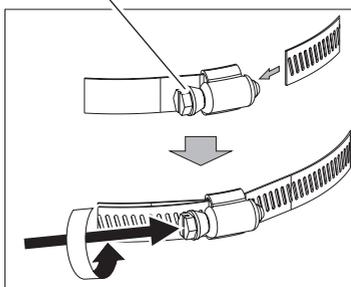
- To prevent this product sliding down, please pull the support band tightly to temporarily fix it.

Step 3



Recommended tightening torque
of fixing band: 5 N·m {3.69 lbf·ft}

Fixing band lock screw



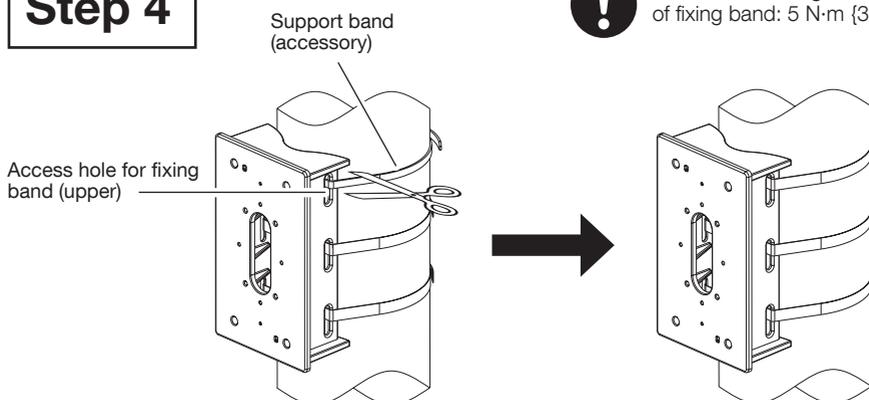
Note:

- When installing, rotate the fixing band and adjust its position so that the fixing band lock screw comes into contact with the pole. If the fixing band lock screw is near the access hole for fixing band, it cannot be tightened.
- When passing the fixing band through the access hole for fixing band of this product, be careful not to pinch the cable between the fixing band and the pole.

Step 4



Recommended tightening torque
of fixing band: 5 N·m {3.69 lbf·ft}



Note:

- After finishing the installation, please confirm there is no looseness or inclination for fixing bands.

Step 5



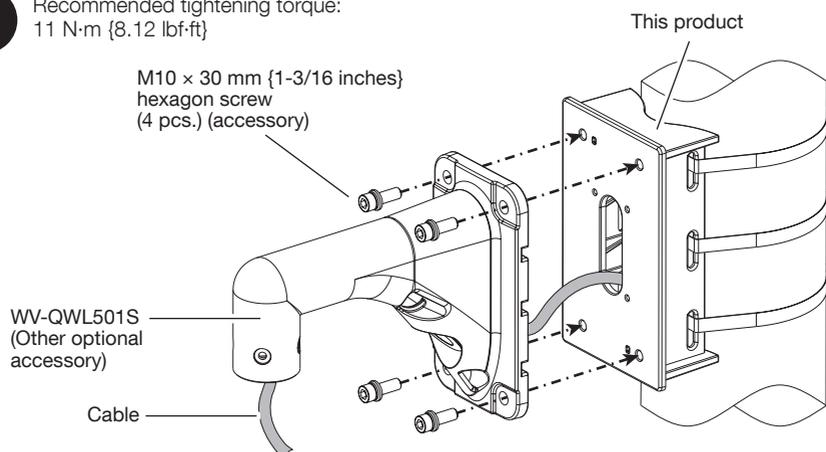
Cut off the remaining part of fixing bands using a tool (locally procured), leaving approx. 30 mm - 70 mm {1-3/16 inches to 2-3/4 inches} from the fixing band lock screw head. Please treat the cut-off part to prevent injury.

Step 6

■ Install the camera using this product with Wall Mount Bracket (WV-QWL501S) and Mount Bracket (WV-QSR501S)

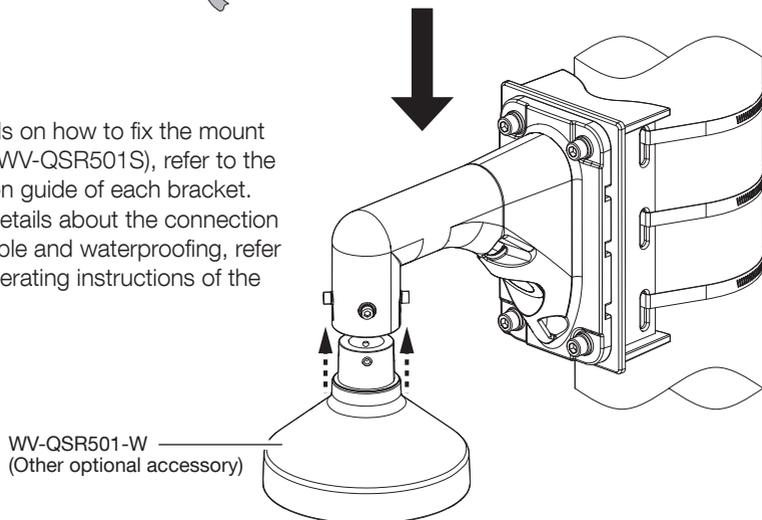


Recommended tightening torque:
11 N·m {8.12 lbf·ft}



Note:

- For details on how to fix the mount bracket (WV-QSR501S), refer to the installation guide of each bracket.
- For the details about the connection of the cable and waterproofing, refer to the operating instructions of the camera.

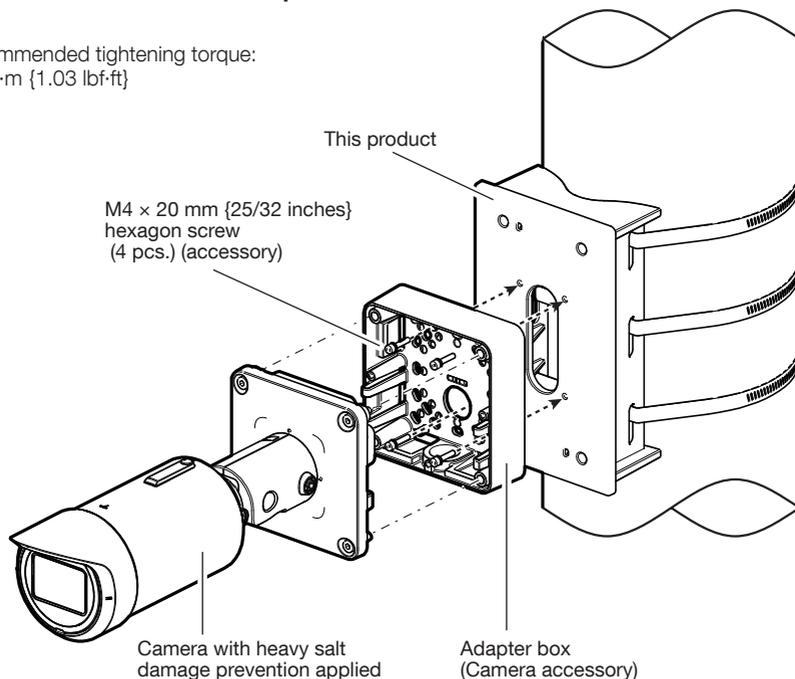


Step 6 (continued)

■ Directly attach the camera to this product

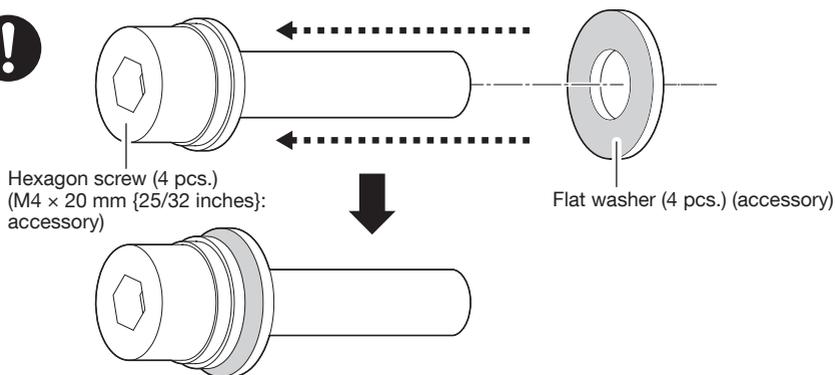


Recommended tightening torque:
1.4 N·m {1.03 lbf·ft}



Note:

- For details about the connection of the cable, the installation of the camera, waterproofing, etc. refer to the operating instructions of the camera.

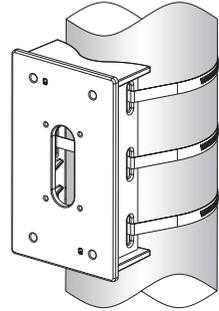


取扱説明書 設置ガイド

工事説明付き

ポール取付金具

品番 **WV-QPL500S**
(耐重塩害仕様)



このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。
- この取扱説明書は大切に保存してください。
- 製品の改良などにより、ご使用上影響のない範囲で、記載されている外観などが実際の製品と異なる場合があります。

取扱説明書に記載されていない方法や、指定の部品を使用しない方法で施工されたこと、および現地調達の部品など本機以外の要因により事故や損害が生じたときには、当社では責任を負えません。また、その施工が原因で故障が生じた場合は、製品保証の対象外となります。

i-PRO製品の「お問い合わせ」については、以下の弊社サポートウェブサイトを参照してください。

https://i-pro.com/products_and_solutions/ja/surveillance/contact-us

※「日本エリア」でお使いの場合に限ります。日本以外でお使いの場合のサービスはいたしかねます。

取扱説明書に記載されている「<管理番号：Cxxxx>」は、以下の弊社技術情報ウェブサイト内で該当する情報を検索する際に使用する番号です。

https://i-pro.com/products_and_solutions/ja/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/technical-information



i-PRO株式会社

<https://www.i-pro.com/>

注意：

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

注記：

- 本金具は子供がいる可能性のある場所での使用には適していません。
- 一般の人が容易に触れることができる場所への設置はしないでください。
- 設置に必要なねじやそのほかの部材などの情報については本書の該当部分を参照してください。

安全上のご注意 必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

 **警告** 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

 **注意** 「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。(次は図記号の例です)



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。

警告



■ **ぶら下がらない。足場代わりにしない**

(けがや事故の原因となります。)

■ **専用のカメラ以外は取り付けない**

(落下によるけがや事故の原因となります)



■ **工事は販売店に依頼する**

(工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。)
⇒ 必ず販売店に依頼してください。

■ **付属の取付金具を使用する**

(落下によるけがや事故の原因となります。)
⇒ 設置の際は、付属の取付金具を使用してください。

■ **ねじやボルトは指定されたトルクで締め付ける**

(落下によるけがや事故の原因となります。)

■ **防雪対策を施す**

(雪の重みで落下によるけがや事故の原因となります。)
⇒ ひさしなどで防雪してください。

■ **設置の説明にしたがってポールに正しくしっかり取り付ける**

(けがや事故の原因となります。)

注意



- 金属のエッジで手をこすらない
(強くこするとけがの原因となります。)

本金具をご使用の際は、取り付けるカメラの取扱説明書に記載された「安全上のご注意」とあわせてお読みください。

商品概要

本金具は、カメラまたはカメラ用取付金具を直径80 mmから200 mmの垂直に立てた丸型ポールに取り付けるときに使用します。本書では、品番の一部を省略している場合があります。



取り付け可能なカメラと金具の最新情報
<管理番号：C0501>

仕様

使用温度範囲	-50℃～+60℃
寸法	幅：140 mm／高さ：230 mm／奥行き：70 mm
質量	約1.2 kg (固定用バンド170 gを含む)
仕上げ	アルミダイカスト (耐重塩害塗装) i-PROホワイト<WV-QPL500S-W>
その他	耐重塩害仕様 (ISO14993準拠)

設置上のお願い

■ 設置工事は電気設備技術基準に従って実施してください。

本金具の設置・接続を始める前に必要な周辺機器やケーブルを確認し、準備してください。接続する前に、カメラ、PCなど接続する機器の電源を切ってください。

■ 傷害防止のため、本金具は、設置の説明に従ってポールにしっかりと取り付ける必要があります。

■ 取り付け可能なポールについて

- 本金具は、設置場所の振動・風などの影響を考慮し、必要な強度を有するポールに取り付けてください。

取り付け可能なポール：丸形状 ポール(ø80 mm～ø200 mm)

- 強度不足や経年変化のある木材や樹脂ポールなどには取り付けないでください。
- 本金具を設置後は1年に1回をめやすに、以下の内容についてご確認ください。異常が発見された場合は販売店または施工業者にご連絡ください。
 - ・取り付け状態が傾いたり、ゆがんだり、ずれたりしていないこと。
 - ・本金具および固定用バンドの破損や、著しい錆びなどが発生していないこと。

■ ポールへの取り付け方法について

- 本金具は丸いポールへの取り付け専用金具です。
- 本金具はポールへ3本の固定用バンドの締め付けを締め付けて固定します。必ず下記の締め付けトルクを確保し、確実に固定してください。
推奨締め付けトルク：5 N・m {51.0 kgf・cm}

重要

- ねじを限界トルク以上で締めないで下さい。絞め過ぎの場合は固定用バンドの締め付けが破損する場合があります。締め付けが破損した固定用バンドは使用しないでください。
限界締め付けトルク：7.5 N・m {76.5 kgf・cm}
- 固定用バンドはポールに対して垂直に取り付けてください。固定用バンドを傾けて取り付けると、緩みが発生し落下の原因となります。
- 設置時に固定用バンドの強度に影響がある部分には傷が入らないようにご注意ください。
- 滑りやすい塗装やコーティングされたポールに取付ける場合は、回転ずれに注意して取り付けて下さい。
- 取付完了後、固定用バンドの緩み・ガタつき・回転ずれなどが無いことを確認してください。異常がある場合は増し締めを行ってください。

■ 設置前にご確認ください

変形した取付金具・損傷した部品を使って本金具を設置すると、落下の危険性があります。設置開始前に本金具および固定用バンドの外観を必ずご確認ください。

■ 取付ねじの締め付けについて

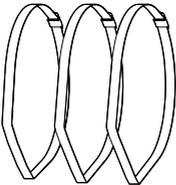
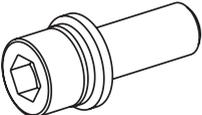
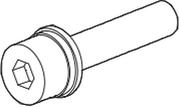
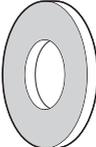
- カメラを本金具に固定するねじ（付属品）は、しっかりと締め付けてください。
- インパクトドライバーは使用しないでください。ねじの破損の原因となります。
- ねじはまっすぐ締めてください。締めたあとは、目視にて、ガタつきがなく、しっかりと締められていることを確認してください。

■ 設置場所について

本金具は、耐重塩害仕様として耐食性がありますが、腐食に対して万全ではありません。海水飛沫が直接当たらない場所に設置するなど、設置場所には十分ご配慮ください。特に海岸地域や融雪剤を散布される地域で雨水が当たらない場所へ設置する場合は、付着した塩分を除去するために定期的に水で洗い流すなど清掃をお願いします。沿岸部に設置する場合は、機器の状態を定期的に点検してください。（必要に応じて部品交換などを実施してください。）

■ 本金具を使用しなくなった場合は放置せず、必ず撤去してください。

付属品をご確認ください

 <p>固定バンド × 3</p>	 <p>補助バンド × 1</p>	
 <p>六角穴付ねじ (M10×30 mm)×5 (うち1本は予備)</p>	 <p>六角穴付ねじ (M4×20 mm)×5 (うち1本は予備)</p>	 <p>平ワッシャー × 5 (うち1個は予備)</p>

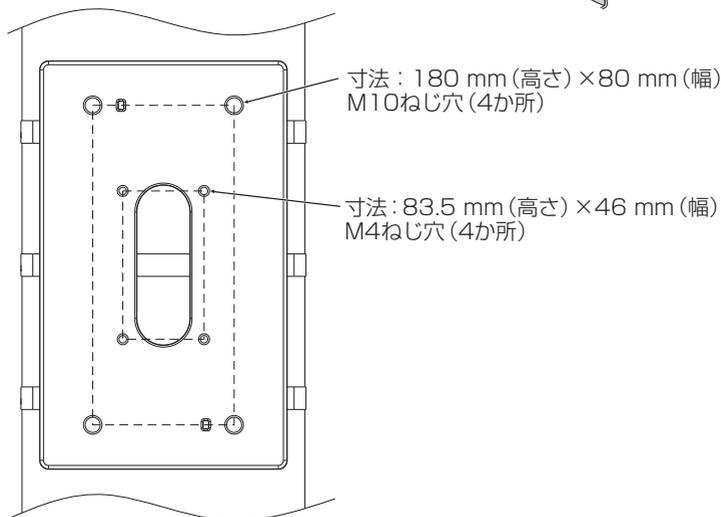
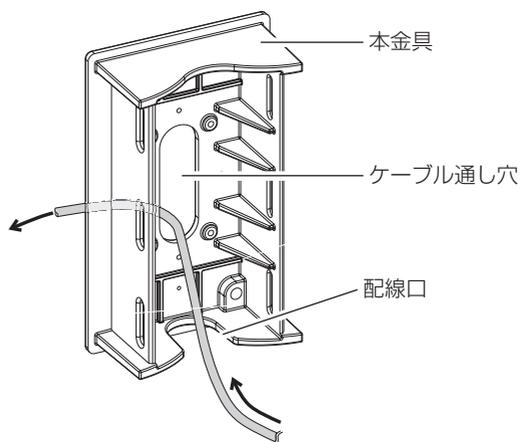
付属品以外に必要なもの

- トルクドライバー 1本
- 手袋などの防護具 1組

-  トルクドライバーは、固定用バンドを締め付けるために必要です。
- 設置作業時は、手袋などの防護具をして作業してください。バンド切断部などで手指を切る原因となります。

- M10、M4六角穴付ねじをご使用の場合は対辺8 mm、3 mmの六角レンチ（現地調達）が必要です。

各部の名前



取り付け面寸法

<取り付け可能なカメラと金具>

本金具はカメラを直接取り付けるか、以下の金具を組み合わせることでカメラを取り付けることができます。

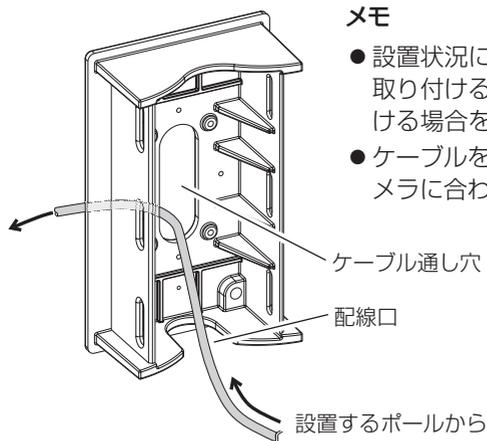
- WV-QWL501S (カメラ壁取付金具・耐重塩害)
- WV-QSR501S (吊り下げ金具・耐重塩害)
- WV-QSR504S (吊り下げ金具・耐重塩害)
- WV-QSR506S (吊り下げ金具・耐重塩害)

設置する

Step 1



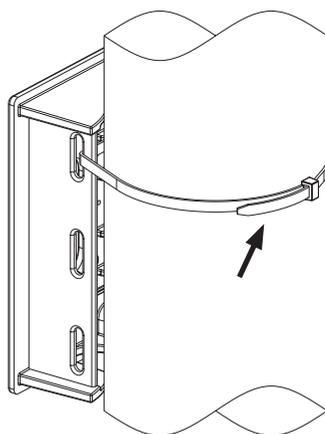
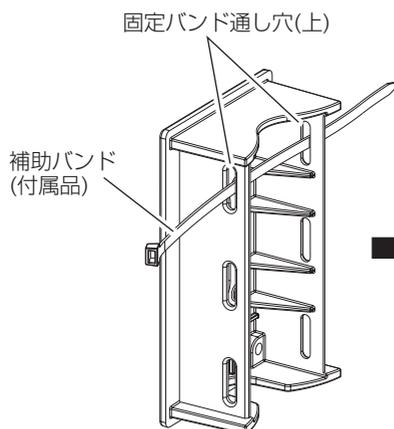
設置作業時は、手袋などの防護具をして作業してください。
バンド切断部などで手指を切る原因となります。



メモ

- 設置状況に合わせて、配線口を上向きまたは下向きで取り付けることができます。本書では下向きで取り付ける場合を例として説明します。
- ケーブルを本金具のケーブル通し穴に通し、設置するカメラに合わせて十分な長さのケーブルを引き出します。

Step 2



メモ

- 取り付け時に、本金具とポール間にケーブルが挟まれない様にご確認ください。
- 本金具にカメラを取り付けた後の高さを考慮して、取り付けの高さをご確認ください。



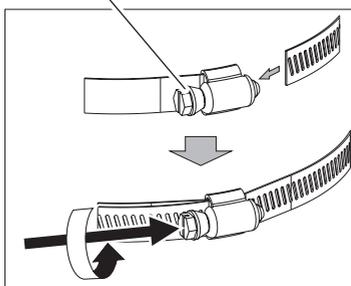
- 本金具が落下しないように補助バンドをしっかり引っ張り、仮固定してください。

Step3



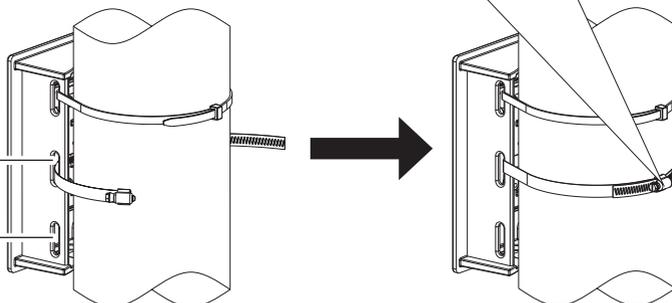
推奨締付トルク：
5 N·m (51.0 kgf·cm)

固定用バンド締付ねじ



固定用バンド
通し穴(中)

固定用バンド
通し穴(下)



メモ

- 取り付け時、固定用バンド締付ねじ部分がポールに接する位置になるように固定用バンドを回して位置を調整してください。固定用バンド締付ねじが固定バンド通し穴の近くにある場合、ねじを締めることができません。
- 本金具の固定用バンド通し穴に固定用バンドを通した時、ケーブルが固定用バンドとポールの間にはさまれないように注意してください。

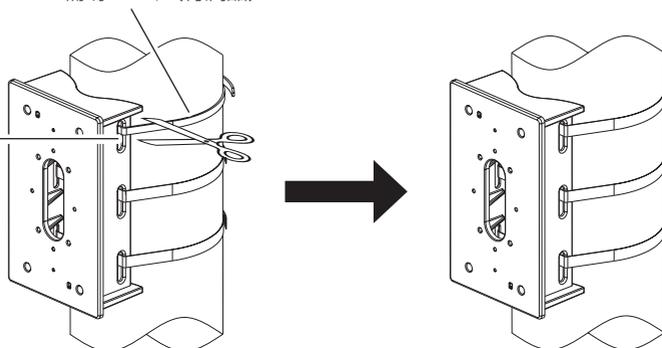
Step4



推奨締付トルク：
5 N·m (51.0 kgf·cm)

補助バンド(付属品)

固定用バンド
通し穴(上)



メモ

- 本金具の設置完了後、固定用バンドのゆがみ、傾きなどがないことをご確認ください。

Step5



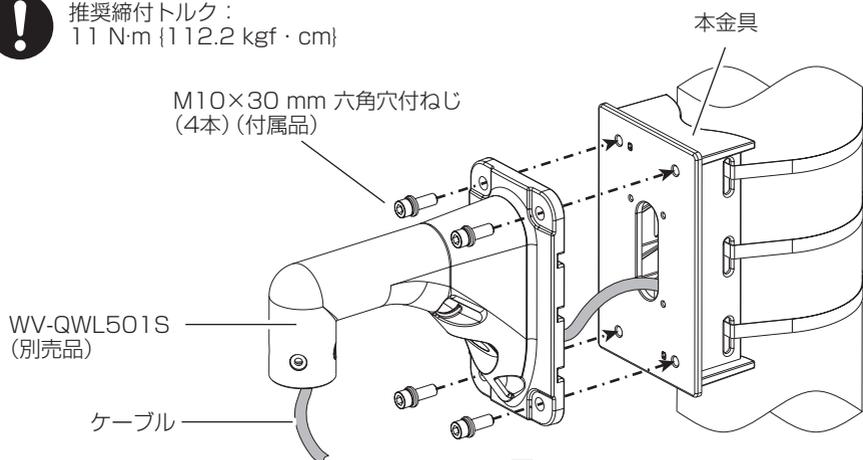
固定用バンドのあまり部分は、工具（現地調達）を使って固定用バンド締付ねじ頭の部分から約30 mm～70 mm残して切断し、怪我をしないように切断部を処理してください。

Step6

■ 本金具とカメラ壁取付金具 (WV-QWL501S) および吊り下げ金具 (WV-QSR501S) を使ってカメラを取り付ける場合



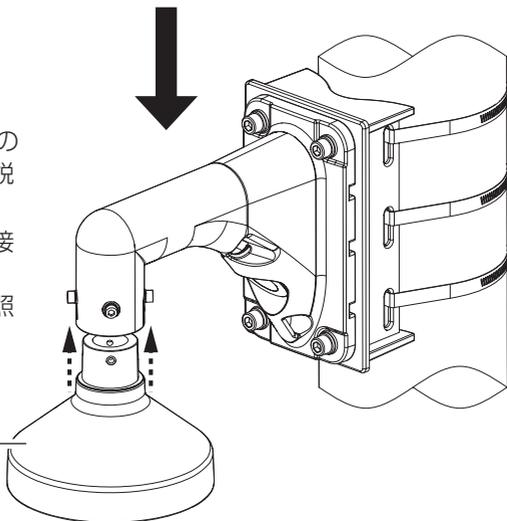
推奨締付トルク：
11 N·m {112.2 kgf · cm}



メモ

- 吊り下げ金具(WV-QSR501S)の固定方法については金具の取扱説明書をご参照ください。
- カメラの取り付け、ケーブルの接続方法や防水処理などについては、カメラの取扱説明書をご参照ください

WV-QSR501S
(別売品)



耐重塩害仕様カメラ
固定位置

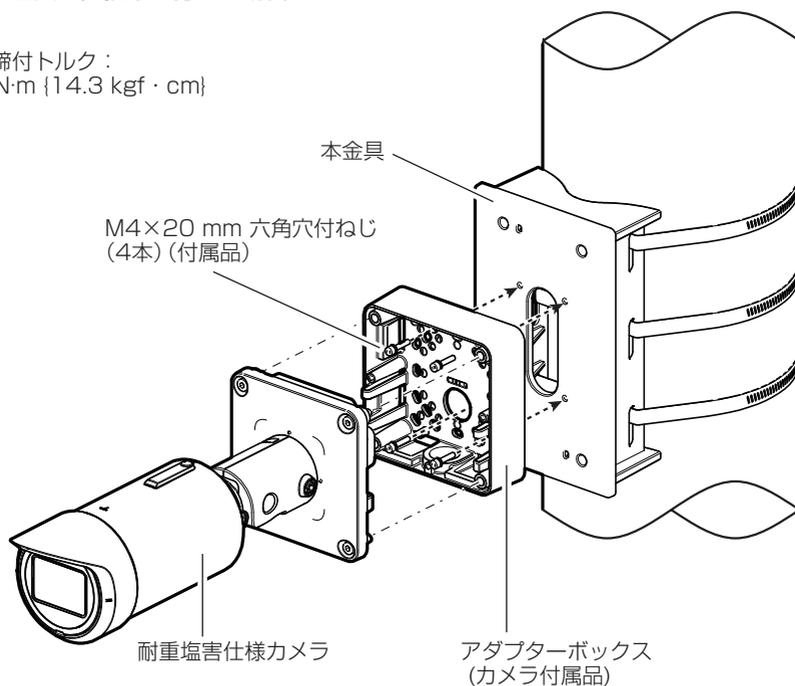
Step6

(つづき)

■ カメラを本金具に直接取り付ける場合



推奨締付トルク：
1.4 N·m {14.3 kgf·cm}



メモ

- ケーブルの接続方法やカメラの取付方法、防水処理については、カメラの取扱説明書をご参照ください。

